

Un poste d'ingénieur de recherche CNRS (CDD, 1 an, avec possibilité de renouvellement) est disponible immédiatement dans l'équipe « Spectroscopies à leurs limites » de l'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (anciennement, Laboratoire de Photophysique Moléculaire).

L'équipe « Spectroscopies à leurs limites » développe les bases d'une nouvelle spectroscopie d'absorption basée sur l'emploi de sources lasers de type peignes de fréquences femtosecondes. La méthode, révolutionnaire, est un million de fois plus rapide que les techniques jusqu'à présent les plus performantes. L'équipe se partage entre des travaux fondamentaux (Nature Photonics 3, 99–102, 2009.

Nature Photonics 4, 55–57, 2010.

<http://www2.cnrs.fr/presse/communiqu/1736.htm>) et des activités de valorisation (3 brevets déposés en 2009).

L'ingénieur de recherche qui sera recruté prendra part à la valorisation de cette spectroscopie en développant un prototype d'instrument mettant en œuvre les principes brevetés par l'équipe. Les étapes scientifiques et techniques de la mise au point du spectromètre impliquent lasers, optique, techniques de la métrologie des fréquences optiques, électronique, acquisition et traitement des données. Le candidat retenu aura un goût prononcé pour l'expérimentation. Il sera amené à perfectionner les aspects optiques ou électroniques/traitement du signal du prototype, en vue de préparer un transfert industriel.

Les diplômes exigés sont un diplôme d'ingénieur de grande école et/ou un doctorat en sciences.

Contact : Dr. Nathalie Picqué, Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay, nathalie.picque@u-psud.fr , Tél : 01 69 15 66 51.